RPP-100H

气中氢含量测定仪

说

明

书

泰州市中环分析仪器有限公司

目　　录

一、概述 ····· (1)

二、仪器结构 ····· (1)

三、性能指标 ····· (2)

四、安装要求 ····· (2)

五、仪器操作步骤 ····· (2)

六、氢含量测定仪操作 ····· (4)

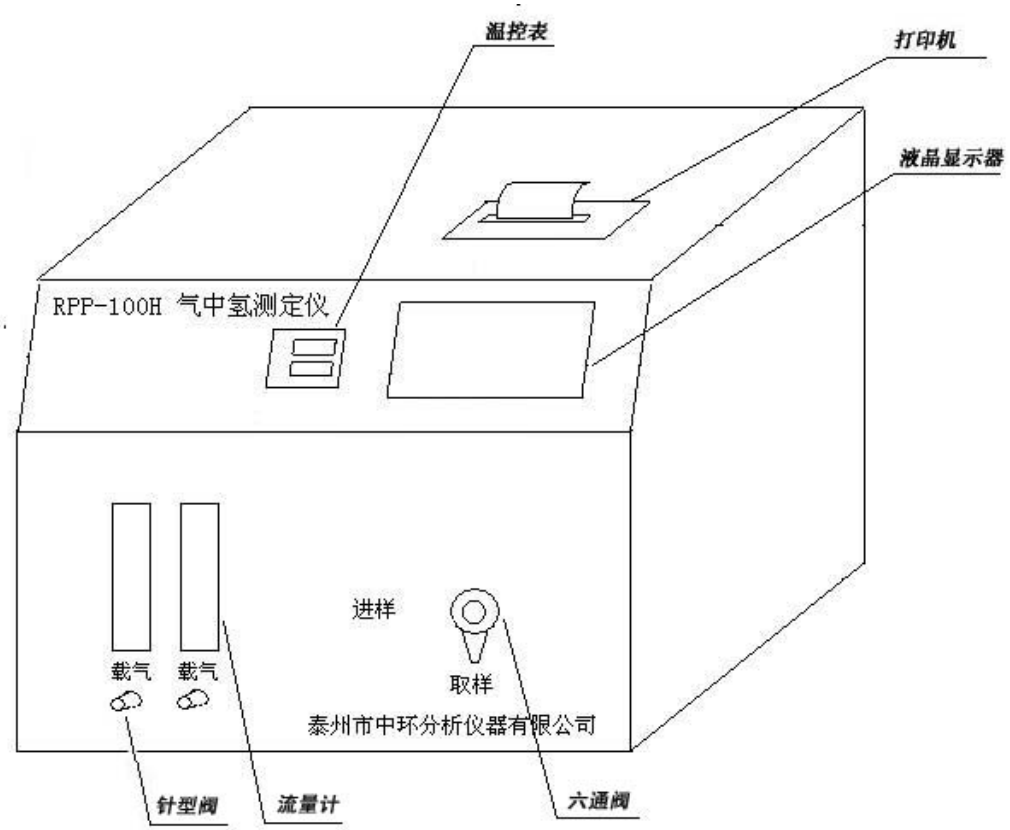
七、装箱清单 ····· (5)

RPP-100H 气中氢含量测定仪

一、 概述

RPP-100H 气中氢含量测定仪是一种测量气体中氢含量的分析仪器。仪器利用选择性氢气分离膜从样品气中分离出氢气后，由载气带入热导检测器进行测定，克服了由于标定气和样品气组成不同而引起的测量误差。可适用于各种气体氢含量的测定，仪器具有测量线性范围宽、对气体进样的准确性无要求、稳定性好等优点。仪器的操作步骤、分析谱图、测量结果等可由单片机处理后，直接在液晶屏上显示，用户可根据要求打印出测量结果。

二、 仪器结构



三、 性能指标

2-1. 测量范围：1～100%（V/V）

2-2. 测量误差：2%

2-3. 控温要求：50℃~100℃ ±2℃

2-4. 仪器功耗：≤500W

四、 安装要求

4-1. 电源：220V±10%（50HZ），功率不低于 500W。

4-2. 气源：普氮。仪器入口压力应大于 0.2Mpa.

4-3. 环境温度：5℃～40℃

环境湿度：不大于 80%

4-4. 安装现场不得有腐蚀性雾气以及易燃、易燥等物品，强烈振动以及强电磁干扰。

五、 仪器操作步骤

5-1. 开机前检查：

1.接通气源：将外接气源连至仪器后面板内载气进口，调节稳压阀旋钮，使压力表指示值在 0.2Mpa 处。

2.检查仪器后面板上的载气进口和流量计入口是否连接好，旋转载气调节旋钮，一般情况下，使载气流量为 80mL/min 左右，或根据实际情况调整。

3. 检查仪器内分离器进口和流量计入口是否连接好，旋转分离器流量调节旋钮，一般情况下，使载气流量为 90mL/min 左右，或根据实际情况调整。

5-2．开机

在确认载气已接上无误后，打开后面板上电源开关。用鼠标点击”桥流”,打开”桥流”(注:一定要在打开载气后才能打开”桥流”,否则会损坏检测器)。

5-3．系统温度设定

温度设定通常显示为 68℃。若要修改，按下温控表头 SET 键一下，再按∧增或按∨减至需要设定的温度然后再按 SET 两下即可。温度设定值不可大于 68℃。

5-4．标气标定

标气标定是指利用已知浓度标准样品气对仪器进行标定，用以提供以后测定样品的基准。本仪器是一点标定，在整个测量量程范围内只需标定一点即可。

将仪器前面板右侧的六通阀旋钮拨至取样状态，用球胆或其他取样工具抽取不低于 20mL 的标气，从仪器样品进口注入后，将旋钮拨至进样状态。建议用户根据情况多次标定此标气，并以其多次标定的结果取平均值，作为以后样品测定的基准。

5-5．样品测量

将仪器前面板右侧的六通阀旋钮拨至取样状态，用球胆或其他取样工具抽取不低于 20mL 的样品气。从仪器样品进口注入后，将六通阀旋钮拨至进样状态。此时，屏幕上将出现样品气测定峰形。一定时间，屏幕右端将出现此次样品气测定结果。

分析注意事项：为保证每次样品分析的准确性，建议在分析样品前，采用适当的标气标定仪器后，再分析样品。

六、氢含量测定仪操作

1、接通载气后开打开主机电源，仪器显示“RPP-100H 氢含量测定仪”、“泰州市中环分析仪器有限公司”字样后再显示仪器操作界面。

2、调节温控表头温度约 50-100℃。

3、点击“桥流”。

4、基线信号值显示在右下角，正常显示为负，点击“调零增”或“调零减”，使基线调整到合适的位置。

5、进行标气标定：点击“标气浓度”，屏幕下方出现数字键盘，用鼠标点击 “数字” 键输入相应标气浓度（点击“标定”、“检测”、“打印”、“启动”键均可保存浓度），点击“标定”，然后点击“启动”键进行标气标定。

6、数据处理：标气标定结束，点击“平均”或“删除”进行数据处理。（最多可一次保存六个平行样结果），数据处理完毕，点击“平均”后即可进行样品检测。

7、样品检测：点击“检测”再点击“启动”后即可进行样品检测，样品数据处理同上。

8、打印：如需打印时，点击“打印”即可。

9、关机：点击“桥流”，使其字体背景正常显示，关气，关电源。

七、装箱清单

序 号	名　　称	单　位	数　量
1	RPP-100H 气中氢含量测定仪主机	台	1
2	电源线	根	1
3	保险丝(2A)	只	2
4	打印纸	卷	4
5	聚四氟乙烯管；Φ3	米	4
6	硅胶管Φ3	米	0.3
7	保修卡	张	1
8	说明书	本	1
9	合格证	张	1
10	装箱清单	张	1

包装人：_____　　装箱时间：_____年_____月_____日

泰州市中环分析仪器有限公司

地址:江苏姜堰市经济开发区富民创业园
电话:0523-82976158、 82976168、88019908
传真:0523-82976158 http://www.zh17w.com
邮编:225500 东北办事处:0419-5154089
E-mail:xar_zh@sina.com 手机:13905267635